RoHS対応品

基板対基板・基板対電線・基板対FPC／FFC接続用

プリント基板用コネクタ

P.C. BOARD CONNECTORS

CAT.NO.PR-011.AUG.2012

JAE 日本航空電子工業株式会社

■0.8mmピッチ・SMTタイプ
■基板対基板接続用(平行・垂直)
■平行基板間4〜9mm(1mm毎)に対応

KX14/KX15 Series

高機能化と共に、小型・軽量化の進むAV、情報通信機器等、最新電子機器内の基板対基板接続用のツーピースタイプコネクタです。
高密度実装及び自動実装に対応するSMT(基板表面実装)タイプで、KX14・レセプタクル(ストレート)とKX15・プラグ(ストレート/ライトアングル)の組合わせで、基板間を平行、垂直に接続出来ます。
ストレートタイプは、平行基板間隔を4〜9mmの範囲(1mm毎)で選択できるロープロファイルタイプです。
嵌合時のこじりに強いリボンタイプ(平面接触)コンタクトを採用、振動や引っ張りに強い簡易ロック(フリクションロック)構造など、ノート型パソコン、携帯電話、ビデオカメラ等の最新電子機器内高密度実装に最適なコネクタです。

■種類/組合わせ/嵌合寸法………次頁参照

■取扱説明書

本品をご使用時は、別途取扱説明書(JAHL-1401)をご確認下さい。

■特長

●こじりに強いリボンタイプコンタクト(素材面接触構造)

接触ストロークが長く、嵌合時のこじりにも強いリボンタイプ(平面接触)コンタクトを採用。素材面接触構造により接触の信頼性・安定性に優れています。

●挿入容易な嵌合ガイド付き構造

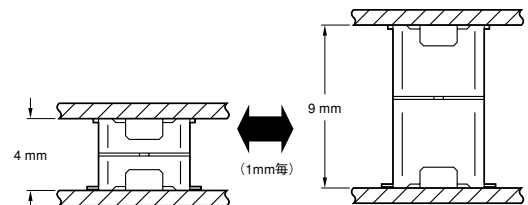
プラグの嵌合面両サイドには、嵌合時のずれを許容するガイドが有り、挿入性に優れています。

●位置決めボス・ホールドダウン/六角ナット装備

コネクタ底面のボス(突起)により、基板実装時の位置決めを確実に行えます。更に、基板上でのコネクタ保持力を強化する金属製ホールドダウンを両サイドに装備し、自動実装時の浮き上がりを防止すると共に基板上の密着性を高めます。
ライトアングルタイプには、ホールドダウン付きタイプの他に六角ナット付きタイプが有り、ネジによる基板への確実な固定が出来ます。

●高密度実装及び自動実装に対応するサーフェースマウントタイプ(SMT・基板表面実装)

●平行基板間は6段階

ストレートタイプは、インシュレータ高さがKX14(レセプタクル)2種類、KX15(プラグ)3種類有り、平行基板間を4mm〜9mm(1mm毎)の範囲で選択出来ます。

●逆差しを防止する極性付きハウジング構造です。
●振動や引っ張りに強いフリクションロック構造です。
● 20極〜80極は、SMT自動実装用のエンボステーピングにて納入可能です。

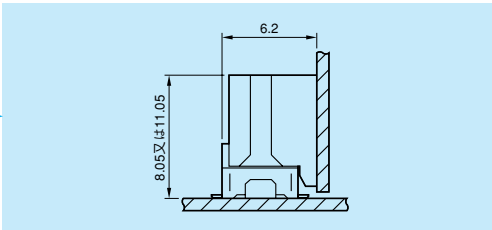
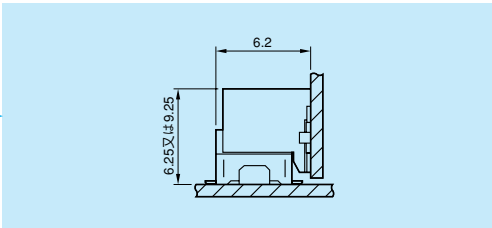
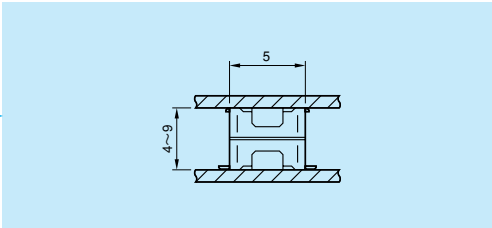
■材料/仕上

構成部品	材料/仕上
コンタクト	銅合金: 接触部/ニッケル上金メッキ0.1μm以上 結線部/ニッケル上金フラッシュ
インシュレータ	合成樹脂(UL94V−0、黒色)
ホールドダウン	銅合金/ニッケル上錫又は錫合金メッキ もしくはリフロー錫メッキ
六角ナット	黄銅/ニッケルメッキ

■一般仕様

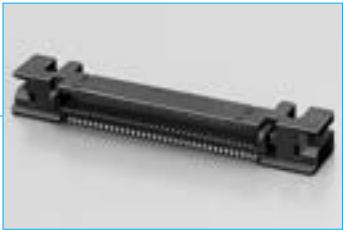
極数	ストレートタイプ: 20、30、40、60、70、80、100、140 ライトアングルタイプ: 20、30、40、60、70、80、140
コンタクトピッチ	0.8mmピッチ、2列
定格電流	0.5A
定格電圧	AC200V、DC300V
耐電圧	AC500Vr.m.s.(1分間)
絶縁抵抗	100MΩ以上
接触抵抗	70mΩ以下
使用温度	−40℃〜+85℃

■種類／組合わせ／嵌合寸法

単位：mm

レセプタクル・KX14
(位置決めボス／ホールドダウン付き)

●ストレートタイプ(高さ記号：2)
KX14−※K2D＊E

●ストレートタイプ(高さ記号：5)
KX14−※K5D＊E

プラグ・KX15
(位置決めボス／ホールドダウン付き)

●ストレートタイプ(高さ記号：2,3,4)
KX15−※K＊D＊E

●ライトアングルタイプ
KX15−※KLDLE

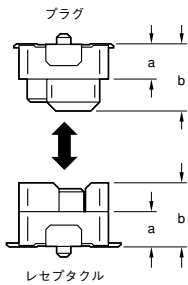
●ライトアングルタイプ
位置決めボス／六角ナット付き
KX15−※KLNL

5
4〜9

6.2
6.25又は9.25

6.2
8.05又は11.05

■平行基板間4〜9mm(1mm毎)に対応

ストレートタイプのインシュレータ高さは、KX14(レセプタクル)が2種類、KX15(プラグ)が3種類有ります。
平行基板実装の場合、レセプタクルとプラグの組合わせにより、基板間寸法4〜9mm(1mm毎)の範囲で選択出来ます。

コネクタ種類と寸法

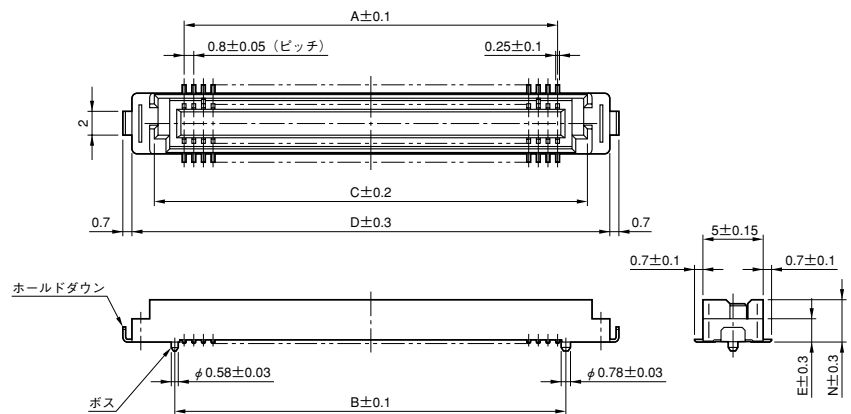
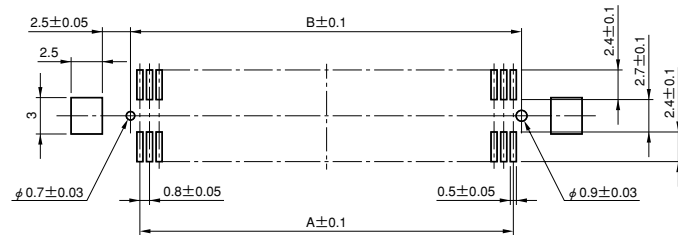
嵌合高さ記号		2	3	4	5
レセプタクル	a	1.95mm	−	−	4.95mm
	b	3.55mm	−	−	6.55mm
プラグ	a	1.95mm	2.95mm	3.95mm	−
	b	3.75mm	4.75mm	5.75mm	−

組合わせによる平行基板間寸法

	レセプタクル		
プラグ	嵌合高さ記号	2	5
	2	4mm	7mm
	3	5mm	8mm
	4	6mm	9mm

■KX14・レセプタクル(高さ記号：2・5)

ストレート・SMTタイプ

ホールドダウン付き　　　　単位：mm

適合基板寸法(参考・装着面)

■品名／寸法

極数	品名		A	B	C	D
	2D型(高さ記号：2)	5D型(高さ記号：5)				
20	★KX14−20K2DE	★KX14−20K5DE	7.2	8.7	12.3	16
30	★KX14−30K2DE	★KX14−30K5DE	11.2	12.7	16.3	20
40	―――――	★KX14−40K5D−RE	15.2	16.7	20.3	24
60	★KX14−60K2DE	★KX14−60K5DE	23.2	24.7	28.3	32
70	★KX14−70K2DE	★KX14−70K5DE	27.2	28.7	32.3	36
80	★KX14−80K2DE	★KX14−80K5DE	31.2	32.7	36.3	40
100	KX14−100K2DE	KX14−100K5DE	39.2	40.7	44.3	48
140	KX14−140K2DE	KX14−140K5DE	55.2	56.7	60.3	64

(注1)E、N寸法

高さ記号	E	N
2	1.95mm	3.55mm
5	4.95mm	6.55mm

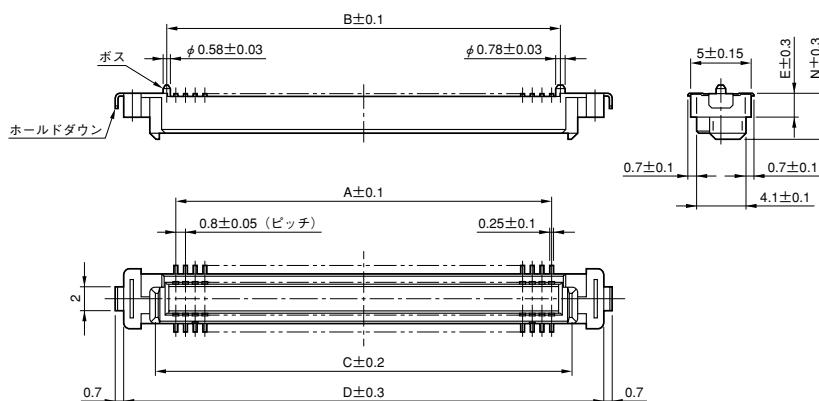
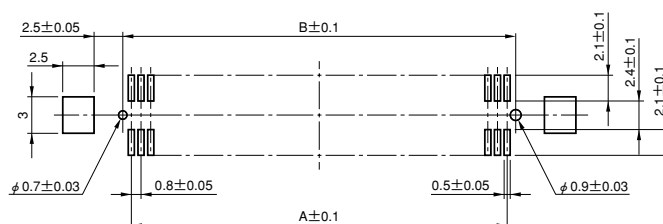
(注2)ホールドダウンのメッキは､「ニッケル上錫又は錫合金メッキ」です。
但し、品名末尾に「−RE」が付いたものは､「リフロー錫メッキ」になります。

(注3)★印製品は、エンボステーピング梱包にて納入出来ます。
単位：1,000個／1リール
ご発注の際は､上記品名末尾の「E」を「−E1000E」に付けかえて下さい。
例：KX14−30K2D−E1000E
KX14−60K2D−R−E1000E

■KX15・プラグ(高さ記号：2・3・4)

ストレート・SMTタイプ

ホールドダウン付き

単位：mm

適合基板寸法(参考・装着面)

■品名／寸法

極数	品名			A	B	C	D
	2D型(高さ記号：2)	3D型(高さ記号：3)	4D型(高さ記号：4)				
20	★KX15−20K2DE	★KX15−20K3DE	★KX15−20K4DE	7.2	8.7	10.6	16
30	★KX15−30K2DE	———	★KX15−30K4DE	11.2	12.7	14.6	20
40	★KX15−40K2D−RE	★KX15−40K3DE	★KX15−40K4D−RE	15.2	16.7	18.6	24
60	★KX15−60K2DE	KX15−60K3DE	★KX15−60K4DE	23.2	24.7	26.6	32
70	★KX15−70K2DE	★KX15−70K3DE	★KX15−70K4DE	27.2	28.7	30.6	36
80	★KX15−80K2DE	★KX15−80K3DE	★KX15−80K4DE	31.2	32.7	34.6	40
100	KX15−100K2DE	KX15−100K3DE	KX15−100K4DE	39.2	40.7	42.6	48
140	———	KX15−140K3DE	KX15−140K4DE	55.2	56.7	58.6	64

(注1) E、N寸法

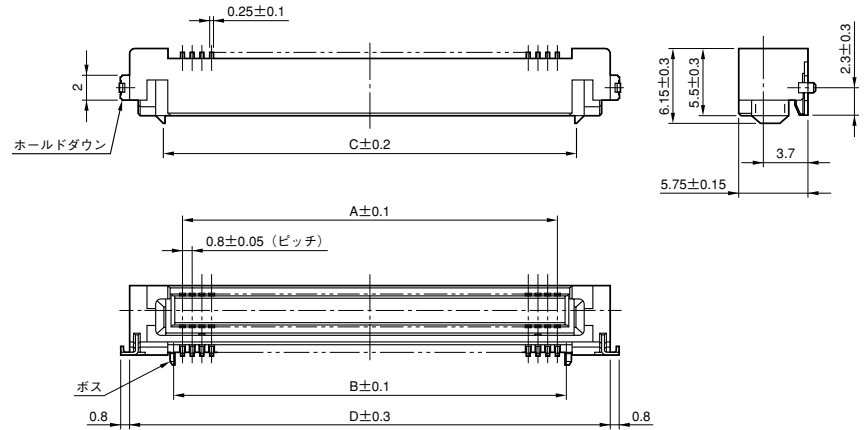
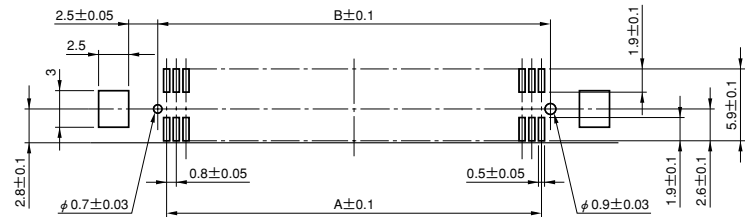
高さ記号	E	N
2	1.95mm	3.75mm
3	2.95mm	4.75mm
4	3.95mm	5.75mm

(注2)ホールドダウンのメッキは､｢ニッケル上錫又は錫合金メッキ｣です。
但し、品名末尾に｢−RE｣が付いたものは､｢リフロー錫メッキ｣になります。

(注3)★印製品は、エンボステーピング梱包にて納入出来ます。
単位：1,000個／1リール
ご発注の際は､上記品名末尾の｢E｣を｢−E1000E｣に付けかえて下さい。
例：KX15−30K2D−E1000E
KX15−40K2D−R−E1000E

■KX15・プラグ

ライトアングル・SMTタイプ

ホールドダウン付き　　　　単位：mm

適合基板寸法(参考・装着面)

■品名／寸法

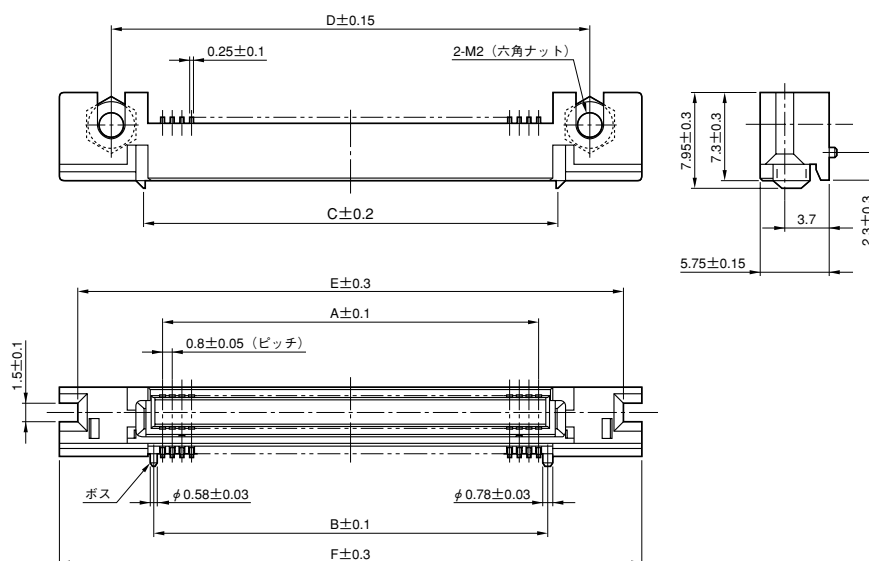
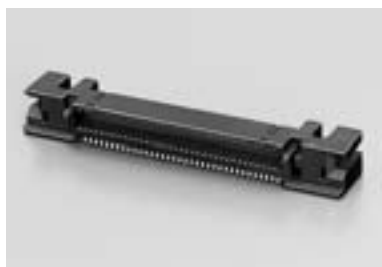
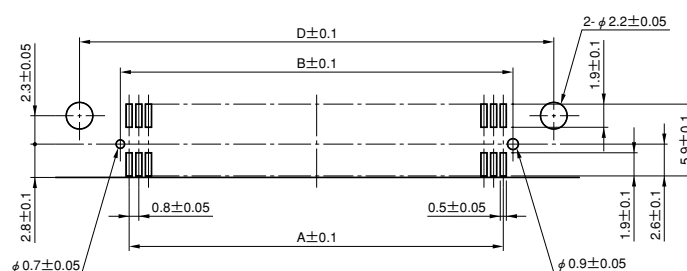
極数	品　名	A	B	C	D
20	KX15−20KLDLE	7.2	8.7	10.3	16
30	KX15−30KLDLE	11.2	12.7	14.3	20
40	KX15−40KLDLE	15.2	16.7	18.3	24
60	KX15−60KLDLE	23.2	24.7	26.3	32
70	KX15−70KLDLE	27.2	28.7	30.3	36

(注1)上記以外の極数については、別途お問い合わせ下さい。
(注2)エンボステーピング梱包にて納入出来ます。
　単位：1,000個／１リール
　ご発注の際は、上記品名末尾の「E」を「－E1000E」に付けかえて下さい。
　　例：KX15−40KLDL−E1000E

■KX15・プラグ

ライトアングル・SMTタイプ

六角ナット付き

単位：mm

適合基板寸法(参考・装着面)

■品名／寸法

極数	品　　　　名	A	B	C	D	E	F
70	KX15−70KLNL	27.2	28.7	30.3	35.6	41.5	44.5
80	KX15−80KLNL	31.2	32.7	34.3	39.6	45.5	48.5
140	KX15−140KLNL	55.2	56.7	58.3	63.6	69.5	72.5

(注1)上記以外の極数及びエンボステーピング品については、別途お問い合わせ下さい。

日本航空電子工業株式会社
Japan Aviation Electronics Industry, Limited
〒153-8539　東京都目黒区青葉台3-1-19（青葉台石橋ビル）
ホームページ http://www.jae.co.jp

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ
TEL(03)3780-2717・2817 FAX(03)3770-3869

大阪支店	・大阪市	TEL（06）6447-5255	FAX（06）6447-5276
中部支店	・豊田市	TEL（0565）34-0600	FAX（0565）34-0840
仙台営業所	・仙台市	TEL（022）225-8151	FAX（022）225-8059
宇都宮営業所	・宇都宮市	TEL（028）637-8545	FAX（028）637-8546
静岡営業所	・静岡市	TEL（054）283-0664	FAX（054）283-1993
福岡営業所	・福岡市	TEL（092）262-1888	FAX（092）262-1750

コネクタ情報 http://jae-connectors.com

Japan Aviation Electronics Industry, Limited
1-19, Aobadai 3-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8539, Japan
Telephone:（03）3780-2768　Facsimile:（03）3780-2883

JAE Electronics, Inc.
142 Technology Drive, Suite 100 Irvine, California 92618-2430, U.S.A.
Telephone:（1）949-753-2600　Facsimile:（1）949-753-2699
（800）JAE-PART（523-7278）Toll free in U.S.A. except in California and Alaska

JAE Europe,Ltd.
200 Fowler Avenue, IQ Farnborough, Hampshire GU14 7JP U.K.
Telephone : (44)1252- 551100　Facsimile : (44)1252-551110

JAE Taiwan, Ltd. <Taipei Branch Office>
4F-1, No.88, Sec.2, Chung Hsiao E.Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Telephone:（886）2-2396-7676　Facsimile:（886）2-2392-5929

JAE Hong Kong, Ltd.
Suites 1407-11, 14/F., Tower 2, The Gateway, 25 Canton Road,
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
Telephone:（852）2723-7782　Facsimile:（852）2723-9028

JAE Shanghai Co., Ltd.
RM1407, Shanghai Mart 2299 Yanan Road（West）Shanghai, 200336 P.R.C.
Telephone:（86）21-6236-0322　Facsimile:（86）21-6236-1292

JAE Singapore Pte Ltd.
33 Tannery Lane, #02-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789
Telephone:（65）6748-1332　Facsimile:（65）6748-2920

JAE Korea, Inc.
13F, Namgang B/D, 1340-6, Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul, 137-861, Korea
Telephone:（82）2-6230-1100　Facsimile:（82）2-6230-1190

このカタログは再生紙および環境に
やさしい植物油インキを使用しています。